

KÜRESEL VANALAR

BALL VALVES



Küresel vana, akışı durdurmak veya başlatmak için küresel şekilli bir disk kullanan çeyrek turlu bir dönme hareketi yapan valfidir. Valfin ortasında bir açıklığı olan bir kürenin açılması yoluyla çeşitli tipteki sıvıların akışını yönlendiren ve modüle eden mekanik bir cihaz olarak tanımlanır. Küresel vananın üzerindeki kolu çevirerek, sıvının akışından basıncı kontrol eden portu manuel olarak açar/kapatır.

The ball valve is a quarter-turn rotary valve that uses a ball-shaped disc to stop or start flow. It is defined as a mechanical device that directs and modulates the flow of various types of liquids by opening a sphere with an opening in the middle of the valve. By turning the handle on the ball valve, it manually opens / closes the port that controls the pressure from the flow of the liquid.



2 PARÇALI FLANŞLI VE TEPE FLANŞLI PASLANMAZ KÜRESEL VANA

Genel Özellikler

Küresel vana, akışı durdurmak veya başlatmak için küresel şekilli bir disk kullanan çeyrek turlu bir dönme hareketi yapan valfidir. Valfin ortasında bir açıklığı olan bir kürenin açılması yoluyla çeşitli tipteki sıvıların akışını yönlendiren ve modüle eden mekanik bir cihaz olarak tanımlanır. Küresel vananın üzerindeki kolu çevirerek, sıvının akışından basıncı kontrol eden portu manuel olarak açar/kapatır. Dayanıklılık ve mükemmel kapatma, küresel vanayı diğer vana türlerine göre avantajlı kılan özelliklerdir. Bir borudan akışı ayarlaması gereken vanaları kullanan daha karmaşık kontrol sistemlerinin bir aktüatöre ihtiyacı olacaktır. Aktüatör vanayı pnömatik ve ya elektirikli olarak kontrol eder ve sıvının akışının değişen basınçlara ve akış seviyelerine hassas olması için uygun şekilde konumlandırılmasını sağlar. Uygun küresel vanayı belirlemek için dikkate alınması gereken özellikler sıcaklık ve basınç, port sayısı, vana boyutu, gövde malzemesi tipi, uç bağlantıları ve konfigürasyonları olacaktır.

Uygulama Alanları

- Hava, gaz ve sıvı uygulamaları
- Sıvı, gaz ve diğer sıvı hizmetlerindeki drenajlar ve havalandırma delikleri
- Buhar servisi
- Gıda tesisleri
- Kimya sektörü
- Kağıt-pet vs. geri dönüşüm alanları

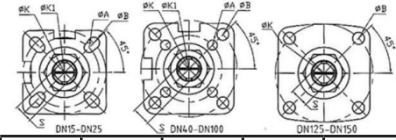
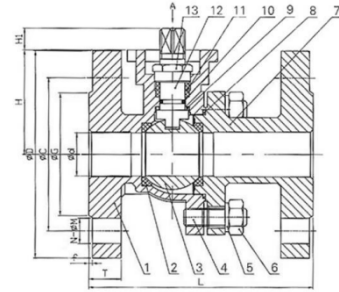
Avantajlar

- Hızlı açma-kapama işlemi
- Düşük torklu sıkı sızdırmazlık
- Diğer vanaların çoğundan daha küçük boyutlu

Dezavantajlar

- Konvansiyonel küresel vanalar zayıf daraltma özelliklerine sahiptir. Bulamaç veya diğer uygulamalarda;
- Asılı partiküller yerleşebilir,
- Gövde boşluklarına sıkışabilir
- Aşınma,sızıntı veya valf arızasına neden olabilir.

No	Parça İsmi	Malzeme	Adet
1	Gövde	AISI316 / AISI304	1
2	Volan Contası	PTFE	2
3	Küre	SS304/SS316	1
4	Civata	SS304/SS316	2
5	Üst Pul	SS304/SS316	1
6	Baskı Somunu	SS304/SS316	1
7	Giriş Çıkış	SS304/SS316	2
8	Conta	PTFE	2
9	Sıkma Pulu	PTFE	1
10	O-rings	PTFE	1
11	Kasnak Contası	PTFE	4+12
12	Gövde Kasnağı	SS304/SS316	8-12
13	Yön Çubuğu	SS304/SS316	



Ölçü	d	D	C	G	t	T	NM	L	H	H1	K	K1	B	A	S	ISO5211
15	15	95	65	45	2	16	4-14	115	50	10	42	36	6	6	9	F04
20	20	105	75	58	2	18	4-14	120	55	10	42	36	6	6	9	F04
25	24	115	85	68	2	18	4-14	125	58	12	50	42	7	6	11	F05
32	32	140	100	78	2	18	4-18	130	42	12	50	42	7	6	11	F05
40	38	150	110	88	3	18	4-18	140	76	14	70	50	9	7	14	F07
50	46	165	125	102	3	20	4-18	150	85	14	70	50	9	7	14	F07
65	62	185	145	122	3	18	4-18	170	95	14	70	50	9	7	14	F07
80	74	200	160	138	3	20	8-18	180	115	18	102	70	11	9	17	F10
100	93	220	180	158	3	20	8-18	190	140	18	102	70	11	9	17	F10
125	120	250	210	188	3	22	8-18	325	177	29	125	/	14	/	27	F12
150	145	285	240	212	3	22	8-22	350	194	29	125	/	14	/	27	F12
200	200	340	295	268	3	24	12-22	400	180	38	150	/	18	/	36	F14

2 PIECES FLANGED AND TOP FLANGED STAINLESS STEEL BALL VALVE



2 PIECES FLANGED AND TOP FLANGED
STAINLESS STEEL BALL VALVE

General Features

The ball valve is a quarter-turn rotary valve that uses a ball-shaped disc to stop or start flow. It is defined as a mechanical device that directs and modulates the flow of various types of liquids by opening a sphere with an opening in the middle of the valve. By turning the handle on the ball valve, it manually opens / closes the port that controls the pressure from the flow of the liquid. Durability and perfect closure are the features that make the ball valve advantageous over other valve types.

More complex control systems using valves that need to adjust the flow from a pipe will need an actuator. The actuator controls the valve pneumatically or electrically and ensures that the flow of the liquid is properly positioned to be sensitive to varying pressures and flow levels. Features to be considered for determining the appropriate ball valve will be temperature and pressure, port number, valve size, body material type, end connections and configurations.

Application

- Air, gas and liquid applications drain and ventilation holes and liquid, gas and other liquid services
- Sıvı, gaz ve diğer sıvı hizmetlerindeki drenajlar ve havalandırma delikleri
- Steam service
- Food facilities
- Chemical industry
- Paper-pet etc. recycling areas

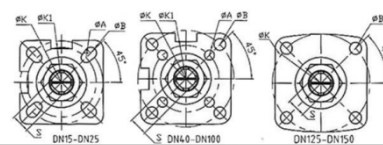
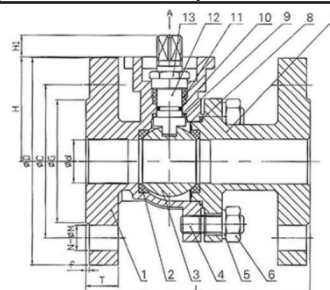
Advantages

- Fast opening-closing process
- Tight sealing with low torque
- Smaller size than most other valves

Disadvantages

- Conventional Ball valves have poor contraction characteristics
- In slurry or other applications,;
- Suspended particles can settle,
- Get stuck in body cavities and cause wear leakage or valve failure.

No	Part Name	Material	Qty
1	Body	AISI316 / AISI304	1
2	Gasket	PTFE	2
3	Ball	SS304/SS316	1
4	Bolt	SS304/SS316	2
5	Top Stamp	SS304/SS316	1
6	Press Nut	SS304/SS316	1
7	İnlet Outlet	SS304/SS316	2
8	Gasket	PTFE	2
9	Press Stump	PTFE	1
10	O-rings	PTFE	1
11	Pulley Gasket	PTFE	4+12
12	Body Pullet	SS304/SS316	8-12
13	Direction bar	SS304/SS316	



Size	d	D	C	G	t	T	NM	L	H	H1	K	K1	B	A	S	ISO5211
15	15	95	65	45	2	16	4-14	115	50	10	42	36	6	6	9	F04
20	20	105	75	58	2	18	4-14	120	55	10	42	36	6	6	9	F04
25	24	115	85	68	2	18	4-14	125	58	12	50	42	7	6	11	F05
32	32	140	100	78	2	18	4-18	130	42	12	50	42	7	6	11	F05
40	38	150	110	88	3	18	4-18	140	76	14	70	50	9	7	14	F07
50	46	165	125	102	3	20	4-18	150	85	14	70	50	9	7	14	F07
65	62	185	145	122	3	18	4-18	170	95	14	70	50	9	7	14	F07
80	74	200	160	138	3	20	8-18	180	115	18	102	70	11	9	17	F10
100	93	220	180	158	3	20	8-18	190	140	18	102	70	11	9	17	F10
125	120	250	210	188	3	22	8-18	325	177	29	125	/	14	/	27	F12
150	145	285	240	212	3	22	8-22	350	194	29	125	/	14	/	27	F12
200	200	340	295	268	3	24	12-22	400	180	38	150	/	18	/	36	F14